

Bedienungsanleitung EASYbus-Temperatur-Sensormodul

EBT – IF... ab V1.4



Technische Daten:

Meßbereich:	siehe Typenschild
EBT – IF1 (Standard):	-30,0 ... +100,0 °C
EBT – IF2 (Standard):	-30,0 ... +100,0 °C
EBT – IF3 (Standard):	-70,0 ... +400,0 °C
Meßfühler:	interner Pt1000-Sensor
Genauigkeit: (bei Nenntemperatur)	±0,2% vom Meßwert ±0,2°C (EBT-IF1, EBT-IF2) ±0,3% vom Meßwert ±0,2°C (EBT-IF3)
Min-/Max-Wertspeicher:	die Min- und Max-Werte werden gespeichert
Ausgangssignal:	EASYbus -Protokoll
Anschlußart:	zweidraht EASYbus , polungsfrei
Buslast:	1.5 EASYbus -Grundeinheiten
Justierung:	über Schnittstelle durch Einstellung von Nullpunkt und Steigung
Betriebsumgebung der Elektronik (in Kabelhülse):	
Nenntemperatur:	25°C
Arbeitstemperatur:	-25 bis 70°C <i>Bitte beachten Sie im Betrieb, daß, auch bei höheren Temperaturen am Fühlerrohr, die maximal zulässige Arbeitstemperatur der in der Kabelhülse befindlichen Elektronik nicht überschritten werden darf!</i>
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis 100 % r.F.
Lagertemperatur:	-25 bis 70°C
Gehäuse:	Edelstahl-Gehäuse
Abmessungen:	von Sensorkonstruktion abhängig
Kabelhülse:	Ø 15 x 35 mm (ohne Verschraubung)
Fühlerlänge FL:	100 mm bzw. 50 mm <i>oder nach Kundenwunsch</i>
Fühlerdurchmesser D:	Ø 6 mm <i>oder nach Kundenwunsch</i> (möglich Ø: 4, 5, 6 und 8 mm)
Halsrohrlänge HL:	100 mm <i>oder nach Kundenwunsch</i>
Gewinde:	G1/2" <i>oder nach Kundenwunsch</i> (mögliche Gewinde M8x1, M10x1, M14x1.5, G1/8", G1/4", G3/8", G3/4")
Schutzart:	IP67
Elektrischer Anschluß:	polungsfreier Anschluß über 2-poliges, fest verbundenes Anschlußkabel, Kabellänge: 1m <i>bzw. nach Kundenwunsch</i>
EMV:	Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) festgelegt sind. EN61326 +A1 +A2 (Anhang A, Klasse B), zusätzlicher Fehler: < 1% FS. Bei Einsatz in ESD-gefährdeten Bereichen ist das Fühlergehäuse entsprechend ausreichend zu erden. Bei Anschluß von langen Leitungen sind entsprechend geeignete externe Maßnahmen gegen Stoßspannungen vorzusehen.

Entsorgungshinweise:

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden.
Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.



GREISINGER electronic GmbH

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

Tel.: 09402/9383-0, Fax: 09402/9383-33, eMail: info@greisinger.de

Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muß die Angleichung der Gerätetemperatur an die Umgebungstemperatur abgewartet werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluß an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen, die das Gerät selbst oder ein angeschlossenes Gerät in seiner Funktion beeinträchtigen oder sogar zerstören können.
4. Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

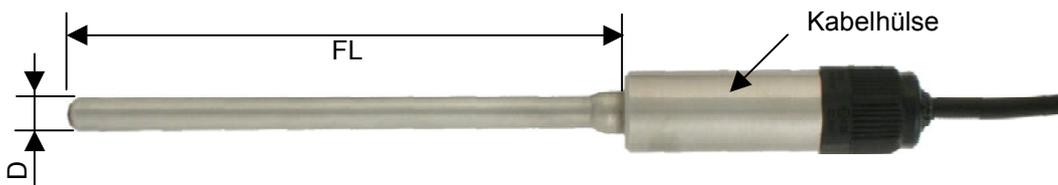
5. **Warnung:**

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.

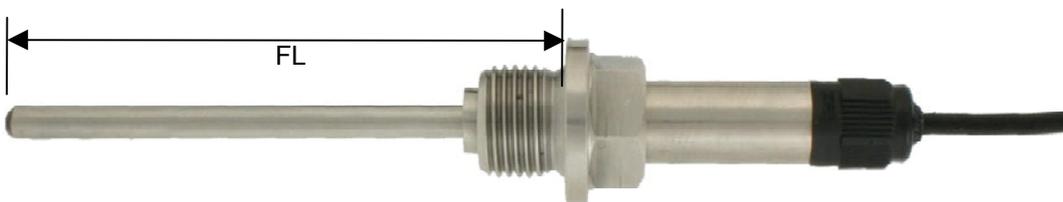
Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.

Mögliche Ausführungen:

Ausführung 1: Standard: FL = 100mm, D = 6 mm



Ausführung 2: Standard: FL = 100mm, D = 6 mm, Gewinde = G1/2"



Ausführung 3: Standard: FL = 50 mm, HL = 100 mm, D = 6 mm, Gewinde = G1/2"

